VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM **GEBIET DES PATENTWESENS**

PCT

REC'D 29 JUN 2005

WIPO PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE **PATENTIERBARKEIT**

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts P801868/WO/1	WEITERES VORGE	HEN	siehe Formblatt PCT/IPEA/416		
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmelde	datum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (TagMonatUahr)		
PCT/EP2004/009678	31.08.2004		19.09.2003		
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK					
G01C3/08, G01S11/12, H04N5/33, B60R1/00, B60K31/00, G08G1/16					
Anmelder					
DAIMLERCHRYSLER AG et al.					
 Bei diesem Bericht handelt es sic internationalen vorläufigen Prüfur Artikel 36 übermittelt wird. 	h um den internationaler ig beauftragten Behörde	n vorläufigen Prüfungsb nach Artikel 35 erstellt	ericht, der von der mit der wurde und dem Anmelder gemäß		
Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.					
Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen					
<u> </u>	a. [] (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt Blätter; dabei handelt es sich um				
Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).					
Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.					
b. (nur an das Internationale Büro gesandt)i> insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften).					
4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:					
☐ ☐ Feld Nr. I Grundlage des	Bescheids				
☐ Feld Nr. II Priorität					
	d Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit				
☐ Feld Nr. IV Mangelnde Ein	heitlichkeit der Erfindung	ı			
☐ Feld Nr. V Begründete Fee	Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung				
☐ Feld Nr. VI Bestimmte ang	eführte Unterlagen				
☐ Feld Nr. VII Bestimmte Mär	ngel der internationalen A	Anmeldung			
☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Ben	nerkungen zur internation	nalen Anmeldung			
Datum der Einrelchung des Antrags		Datum der Fertigstellung	dieses Berichts		
14.03.2005		30.06.2005			
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde		Bevollmächtigter Bedien	steter		
Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Hoekstra, F					
Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016		Tel. +31 70 340-3638			

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/009678

_	Feld Nr.	I Grundlage des Berichts			
1.	Hinsichtlich der Sprache beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.				
	bei □ i	Bericht beruht auf einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist: internationale Recherche (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) Veröffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4) internationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3)			
2.	Hinsichtlich der Bestandteile* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf <i>(Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt):</i>				
	Beschre	sibung, Seiten			
	1-10	in der ursprünglich eingereichten Fassung			
	Ansprü	che, Nr.			
	1-14	in der ursprünglich eingereichten Fassung			
	Zeichnu	ingen, Blätter			
	1/1	in der ursprünglich eingereichten Fassung			
		nem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das nzprotokoll			
3.		fgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: Beschreibung: Seite Ansprüche: Nr. Zeichnungen: Blatt/Abb. Sequenzprotokoll <i>(genaue Angaben)</i> : etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen <i>(genaue Angaben)</i> :			
4.	aufgelii Auffass (Regel	eser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend steten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach sung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen 70.2 c)). Beschreibung: Seite Ansprüche: Nr. Zeichnungen: Blatt/Abb. Sequenzprotokoll (genaue Angaben): etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):			
	* We "erse	enn Punkt 4 zutrifft, konnen elnige oder alle dieser blattel mit der bemeikans etzt" versehen werden.			

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/009678

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N) Ja: Ansprüche 1-14

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS) Ja: Ansprüche 1-14

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja: Ansprüche: 1-14

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

PCT/EP2004/009678

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: EP-A-1 245 443 (HONDA MOTOR CO LTD) 2. Oktober 2002 (2002-10-02)

D2: EP-A-1 339 228 (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG) 27. August 2003 (2003-08-27)

Neuheit:

- 1.1 Dokument D1, das als nächstliegender Stand der Technik angesehen wird, offenbart eine Vorrichtung mit einer Triangulationseinrichtung, sowie ein Verfahren zur Entfernungsbestimmung für ein Fahrzeug, mit zwei Infrarotkameras, wobei das von einer der beiden Kameras aufgenommene IR-Bild transformiert wird und als Grauwertenbild auf einer Anzeige im Einsassenabteil dem Fahrer angezeigt wird (siehe D1, Abs. [0051]-[0054], [0070], [0102] und Abb. 12 und 21B). Die berechnete Entfernung eines detektierten Gegenstandes wird zur Kollisionswarnung benutzt (Abs. [0008]).
- 1.2 Unabhängige Ansprüche 1 und 11 unterscheiden sich von diesem Stand der Technik dadurch, daß eine der beiden Kameras im sichtbaren Spektralbereich empfindlich ist. Der Gegenstand dieser Ansprüche ist daher neu.

Erfinderische Tätigkeit:

2.1 Das Problem mit der D1 ist darin zu sehen, daß das im infraroten Bereich aufgenommene Bild ein Wärmebild darstellt, welches einer Temperaturverteilung in der Szene entspricht, so daß für einen Fahrer wichtige Farbinformationen, beispielsweise Farben von Lichten oder Scheinwerfem anderer Fahrzeugen, oder auch Farben von Ampeln, nicht bereitgestellt werden können. Die Aufgabe besteht deswegen darin, die D1 in dieser Hinsicht zu verbessern. (Die Vorrichtung vom Ì

Anspruch 1 ist ein Nachtsichtgerät, auch wenn keine Anzeigemittel erwähnt sind).

- 2.2 D1 enthält keinen Hinweis darauf, die bekannte Vorrichtung oder das bekannte Verfahren im Sinne der Ansprüche 1, bzw. 11 abzuändern zur Lösung der gestellten Aufgabe. Der Fachmann sucht sich deswegen eine Lösung für dieses Problem auf dem Gebiet der Nachtsichtgeräte für Fahrzeuge. D2 stellt so ein Gerät dar, erwähnt das gleiche Problem (D2, Abs. [0007]) und offenbart die Fusion zweier Bilder, wobei das erste Bild ein IR-Bild ist, und das zweite ein im sichtbaren Spektralbereich aufgenommenes Farbbild (D2, Abs. [0013], [0020], [0022]). (Die Offenbarung von D2 geht insofern über die in der Anmeldung erwähnten Schriften US5001558 und US6150930 hinaus, als die beiden Kameras in D2 eine zur Entfernungsbestimmung benötigte definierte Abstand aufweisen). Die beiden in D2 verwendete Kameras befinden sich nahe nebeneinander, beobachten die Szene aber nicht aus demselben Blickwinkel. Zwar wird in D2 erwähnt, daß der Aufwand für eine Bearbeitung der Bilder geringer ist, wenn die Kameras einander nahe sind, aber dies stellt durchaus keine prinzipielle Einschränkung dar. Die Frage ist jetzt aber, wie der Fachmann die beiden Schriften kombinieren würde. Wenn die Kamera für den sichtbaren Bereich aus D2 auf naheliegender Weise einfach einer der beiden Infrarotkameras aus D1 hinzugefügt wird, gelangt der Fachmann nicht zum Gegenstand des Anspruchs 1. Die andere Möglichkeit für den Fachmann wäre, eine der beiden Infrarotkameras aus D1 durch eine Kamera für sichtbares Licht zu ersetzen. Dies hat aber die Folge, daß sich die Helligkeitswerte eines gleichen Gegenstandes in den von den zwei verschiedenen Kameras erhaltenen Bildern unterscheiden können. Die Identifikation eines Gegenstandes in den zwei Bildern wäre dann viel aufwendiger, und der Fachmann würde deswegen diese Möglichkeit nicht als naheliegend betrachten. Folglich ist eine solche Kombination dieser beiden Schriften D1 und D2 nicht naheliegend und deswegen unterliegt dem Gegenstand der genannten Ansprüche eine erfinderische Tätigkeit.
 - 2.3 Die Ansprüche 2-10, 12-14 sind von Ansprüchen 1, bzw. 11 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.